



Air® Technologies

Ne pas confondre **pulsion & diffusion**

Trop souvent la pulsion est reléguée à une simple gaine perforée traditionnelle. C'est pourquoi, **Air® Technologies** souhaite apporter une explication claire et utile à tout utilisateur.

FABRIQUÉ EN FRANCE 

TABLEAU COMPARATIF

	DIFFUSION		PULSION	
	Diffuseur Haute Induction		Pulseur volumétrique Simple	Pulseur volumétrique Multifonction
Homogénéité des températures	✓		✓	✓
Contrôle de la vitesse d'air résiduelle dans la surface souhaitée	✓		✓	✓
Pas de réseaux de reprise donc moins de pertes de charges pour les ventilateurs, de coûts de maintenance, d'encombrements	✓		✓	✓
Pas de condensation et aucun calorifuge	✓		✓	✓
Gaines à très grandes portées, donc moins de gaines installées, moins de charges sur les structures de la toiture et moins d'encombrement dans le local			✓	✓
Fort ΔT et donc réduction des débits			✓	✓
Économies d'énergie grâce :				
- à la destratification intégrale			✓	✓
- au recyclage des apports internes			✓	✓
Installation à débit variable de 70 à 100 % permettant :				
- jusqu'à 50 % d'économie d'énergie par réduction de la consommation électrique des ventilateurs			✓	✓
- mise à régime rapide du bâtiment			✓	✓
- mise en température rapide grâce aux taux de brassage très important			✓	✓
- possibilité de free cooling hivernal			✓	✓
- application aussi bien dans des bâtiments de faible ou de grande hauteur			✓	✓
Optimisation de l'installation qui permet :				
- la réduction des débits d'air			✓	✓
- la réduction du nombre de gaines			✓	✓
- par analyse technique complète et détaillée des ingénieurs d'Air® Technologies			✓	✓
- réduction du coût global			✓	✓
Système de pulseurs multifonction qui permet :				
- détermination du niveau de confort désiré par réglage des vitesses d'air suivant une logique de fonctionnement.				✓
- système variable par cascade des unités de traitement d'air				✓
- mise à régime ultra-rapide				✓
- free-cooling intensif !				✓
Perforation à débit variable important, sans perte de rendement qui permet :				
- économies d'énergie d'au moins 50 % !				✓
- moins d'entretien des UTA et donc des consommables				✓
- augmentation de vie des appareils				✓
- meilleur rendement sonore à vitesse variable				✓
- débit variable, de 10 à 100 %				✓
Toile aéralique interconnectée avec plusieurs UTA sur ce même réseau qui permet :				
- de créer un «champ de pression continu» en sortie des pulseurs pour réduire quasi-totalement la stratification et étendre l'homogénéité à 100 % du volume (aucun volume inerte) même avec des zones à pollution extrêmement élevée				✓
- très grande souplesse d'utilisation avec les UTA réparties sur le même réseau				✓
- capacité à fonctionner avec moins d'UTA (généralement en fonction des besoins saisonniers) et ce, sans dégradation du rendement des pulseurs				✓
- très grosses économies d'énergie avec une utilisation plus faible des UTA sur 1 année				✓
- capacité de faire fonctionner l'installation, même avec 1 ou plusieurs UTA en maintenance				✓
- meilleur rendement sonore à vitesse variable				✓
- moins d'entretien des UTA et donc des consommables				✓
- augmentation de vie des appareils				✓
- débit variable, de 10 à 100 %				✓



www.air-technologies.fr

15 rue de Soudan - Fontenelle en Brie
02540 Dhuys-et-Morin-en-Brie - 03 23 85 35 05

Ludovic Boulanger : 06 24 74 18 97
ludovic.boulanger@air-technologies.fr

Guillaume Védry : 07 81 17 55 79
guillaume.vedry@air-technologies.fr

Service commercial : 03 23 85 35 05
Aurélie : commercial@air-technologies.fr

Secrétariat comptabilité : 03 23 85 35 00
Séverine : secretariat@air-technologies.fr